Name: Aditya Anjan Roll no: 276

Experiment no6:Input starting and ending numbers and find prime numbers between them us js

Output:

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Prime Number Finder</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #1a1a2e;

            padding: 20px;

            color: #ffffff;

        }

        .container {

            background-color: #16213e;

            padding: 20px;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 15px rgba(0, 255, 255, 0.2);

            max-width: 400px;

            margin: auto;

        }

        input {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            margin: 10px 0;

            border: 1px solid #0f3460;

            border-radius: 5px;

            background-color: #0f3460;

            color: #ffffff;

        }

        input::placeholder {

            color: #cccccc;

        }

        button {

            padding: 10px;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            background-color: #00adb5;

            color: white;

            cursor: pointer;

            width: 100%;

            font-weight: bold;

        }

        button:hover {

            background-color: #02cfd1;

        }

        .result {

            margin-top: 20px;

            font-weight: bold;

            color: #00ffcc;

        }

        h1 {

            text-align: center;

            color: #f0f0f0;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1>Prime Number Finder</h1>

        <input type="number" id="startNumber" placeholder="Enter starting number">

        <input type="number" id="endNumber" placeholder="Enter ending number">

        <button onclick="findPrimes()">Find Prime Numbers</button>

        <div id="primeResult" class="result"></div>

    </div>

    <script>

        function isPrime(num) {

            if (num <= 1) return false;

            for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {

                if (num % i === 0) return false;

            }

            return true;

        }

        function findPrimes() {

            const start = parseInt(document.getElementById('startNumber').value);

            const end = parseInt(document.getElementById('endNumber').value);

            let primes = [];

            for (let i = start; i <= end; i++) {

                if (isPrime(i)) {

                    primes.push(i);

                }

            }

            document.getElementById('primeResult').innerText =

                primes.length > 0

                ? `Prime numbers: ${primes.join(', ')}`

                : "No prime numbers found in the range.";

        }

    </script>

</body>

</html>

Output:

